**Домашнее задание - 3**

**Задача 1.** Напишите программу, которая с помощью модуля random генерирует 100 случайных номеров лотерейных билетов и выводит их каждый на отдельной строке. Обратите внимание, вы должны придерживаться следующих условий:

* номер не может начинаться с нулей;
* номер лотерейного билета должен состоять из 7 цифр;
* все 10 лотерейных билетов должны быть различными.

**Задача 2.** На автомойку в течение квартала заезжали машины. Их гос. номера фиксировались в журнале, следующим образом (пример):

Е220СК  
А120МВ

На основе такого списка через генератор множеств сформировать список уникальных машин. На экран вывести число уникальных машин.

**Входные данные:**

А323ГД

Д456ВВ

Б001ББ

Б001ББ

Д456ВВ

С111СС

**Выходные данные:**

4

**Задание 3.** Вводятся данные в формате ключ=значение в одну строчку через пробел. Необходимо на их основе создать словарь d, затем удалить из этого словаря ключи 'False' и '3', если они существуют. Ключами и значениями словаря являются строки. Вывести полученный словарь на экран командой:

print(\*sorted(d.items()))

**Входные данные:**

лена=имя дон=река москва=город False=ложь 3=удовлетворительно True=истина

**Выходные данные:**

('True', 'истина') ('дон', 'река') ('лена', 'имя') ('москва', 'город')

Тест <https://forms.gle/DHHQsfkzSQ4AiSVy9>